

DERS İÇERİKLERİ

ZORUNLU DERSLER

BIOG 506 Bilimsel Araştırma Teknikleri, Etik ve Akademik Yazım (6 AKTS):

Dersin amacı, öğrencinin Adli Bilimlerle ilgili olarak karşılaştığı bir problemi analitik düşünme temelinde çözmek için bilimsel araştırma yöntemlerini kullanabilmesini sağlamaktır. Dersin içeriğini tam olarak tamamlayan öğrenciye, Adli Bilimlerde olayların çözümü için bilimsel araştırma yöntemleri sürecinde, veri toplama, modelleme, veri analiz etme elde edilen bulguları yorumlayarak rapor yazabilme özelliklerini kazandırmaktır.

BIOG 604: Yeni Çıkan Bulaşıcı Hastalıklar I: Bakteri ve Toksinler. 3 kredi.

Küresel sağlığa tehdit oluşturan veya biyolojik silah olarak kullanılabilen bakteri ve toksinlerin mikrobiyolojisini, patogenezi, klinik etkilerini ve epidemiyolojisini kapsar.

BIOG 605: Yeni Çıkan Bulaşıcı Hastalıklar II: Bakteri ve Toksinler. 3 kredi.

Küresel sağlığa tehdit oluşturan veya biyolojik silah olarak kullanılabilen virüslerin mikrobiyolojisini, patogenezi, klinik etkilerini ve epidemiyolojisini kapsar.

BIOG 609: Biyo-Savunma Stratejisi. 3 kredi.

Türkiye, diğer uluslar ve uluslararası kuruluşların biyo-savunma ve biyogüvenlik stratejileri ve politikalarına tanıtır. Bu politikaların savunmaların güçlendirilmesi, istihbaratın iyileştirilmesi, gözetimin artırılması, silahların yayılmasının önlenmesi ve normların güçlendirilmesindeki etkinliğini değerlendirir. Biyo-savunma ve biyogüvenliğin vatan, ulusal ve uluslararası güvenlik ile etkileşimini inceler.

BIOG 620: Küresel Sağlık Güvenliği Politikası. 3 kredi.

Hızla değişen ve gelişen uluslararası konjonktürde, sağlık ve güvenlik ilişkisi ile ortaya çıkan sorunları araştırır. Sağlık güvenliği kavramının kökenini ve gelişimini inceler. Bulaşıcı hastalık salgınlarnın, küresel sağlık güvenliği vaka çalışmalarının, küresel sağlık yönetiminin ve Türkiye küresel sağlık güvenliği politikasının oluşturulması ve uygulanmasının stratejik etkisini analiz eder.

BIOG 710: Sağlık Güvenliğinde Hazırlık. 3 kredi.

Doğal afetler, terör eylemleri, hastalık salgınlarında ulusal ve uluslararası halk sağlığını, tıbbi hazırlık ve müdahaleyi inceler. Örgütsel ve politika mimarisini, uygulama zorluklarını ve bu tehditleri önlemek, tespit etmek ve hafifletmek için stratejileri araştırır.

SEÇİMLİ DERSLER

BIOG 602 Adli Mikrobiyoloji ve Viroloji

Biyoterrizm ile mücadelede adli mikrobiyoloji ve viroloji bilgisinin vazgeilmezliğinden hareketle açılan bu derste, biyolojik saldırıların tarihçesi, şarbonlu mektup saldırıları ve Libya ocuk Hastanesindeki HIV bulaşı gibi olaylar ve bu bağlamda açılan davalar ışığında olay yeri inceleme, delil toplama ve menşei belirtimi yöntemleri aktarılacaktır.

BIOG 604 - Bioterrizmin Yol Açtığı Kitlemel Panik ve Sosyal Dzesizlikle Mücadele

Biyolojik bir saldırı ile karşılaşıldığı ya da karşılaşılabileceği korkusu mücadele edilmesi gereken ciddi bir sorundur. Bu bağlamda enfeksiyon hastalıkları ve halk sağlığı uzmanları, hastane acillerinde görevli hekim, hemşire ve yardımcı personel, ayrıca eczacılar, psikologlar bütün bir kente yayılan panikle başa çıkacak öncelikli güçtür. Biyoterrizme verilecek yanıtta geniş halk kesimlerini dahil edebilmek üzere geliştirilmiş yol haritaları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

BIOG 610 - Küresel Sağlık Güvenliğinde İleri Konular

Eğitmen uzmanlığına bağlı olarak farklı konuları kapsar. Küresel sağlık güvenliğinin etik, yasal, bilimsel, güvenlik, politik ve / veya politika yönlerini, mevcut sorunları ve araştırmaları kapsar.

BIOG 621 - Etik ve Uluslararası Güvenlik

Etik konular üzerinde uzlaşmanın olmadığı uluslararası bir sistemde, etik davranmada ortaya çıkan ikilemleri tartışmayı amaçlar. Öğrenciler etik teori ve sosyal bilimler araştırmalarını kullanarak uluslararası güvenlikle ilgili etik bir sorun hakkında kendi bakış açılarını geliştirecek, uygulayacak ve haklı göstereceklerdir. Araştırmacılar, yöneticiler ve uygulayıcıların karşı karşıya kaldığı nükleer, biyolojik ve kimyasal silahlarla ilgili etik konular ele alınacaktır.

BIOG 622 - Uluslararası Arena'da Müzakere

Öğrencilere karmaşık müzakere süreçlerini analiz etmek için kavramlar ve araçlar sağlar ve onları uluslararası müzakerecilerin karşılaştığı zorluklarla tanıştır. Öğrenciler, müzakere üzerine bilimsel araştırmalara rehberlik eden çerçeveler ve perspektiflerin yanı sıra bu araştırmadan elde edilen en son bulguları okuyacak; güvenlik, ticaret ve çevre alanlarında fiili müzakere vakalarını analiz edecek; ve ulusların ve uluslararası örgütlerin gündemleri ile ilgili kilit meseleleri öğreneceklerdir.

BIOG 705 - İstihbarat: Teori ve Uygulama

İstihbarat döngüsü, istihbarat topluluğunun organizasyonu ve son reformların kökenleri ve etkileri dahil olmak üzere istihbarat teorisi ve pratiğini kapsar. Farklı disiplinlerinin yeteneklerini ve sınırlamalarını, analitik metodolojilerini, eksikliklerini, istihbarat ve politika arasındaki ilişkiyi inceler. Devletler ve teröristler tarafından yürütülen kitle imha silahları hakkında istihbarat toplayıp analiz ederek ortaya çıkan zorlukları analiz eder.

BIOG 706 - Nükleer, Biyolojik ve Kimyasal Silahlar Politikası ve Güvenliği

Nükleer, biyolojik ve kimyasal silahların çoğalmasının nedenlerini ve sonuçlarını araştırır. Bu silahların yayılmasını teşvik eden ve sınırlayan tarihsel, teknolojik, normatif ve stratejik faktörleri kapsar. Devletlerin bu silahları geliştirmeleri için motivasyonlarını ve nükleer, biyolojik ve kimyasal silahların yayılmasının güvenlikle ilgili tartışmalarını ele alır.

BIOG 709 - Silahların Yayılmasını Önleme ve Silahların Kontrolü

Nükleer, biyolojik, kimyasal ve balistik silahların yayılmasını yavaşlatmak, durdurmak ve tersine çevirmek için kullanılan ulusal ve uluslararası önlem dizisini inceler. Silahlarda artışın arz ve talep yönlerine ilişkin öngörü sağlamayı amaçlar.

BIOG 722 - Terörist Grupların İncelenmesi

Terörün tarihi ve evrimi de dahil olmak üzere terörizme giriş, kilit terörist grupların örnek olay incelemeleri, terörist tehdidin mevcut doğası ve terörle mücadele stratejilerini kapsar.

BIOG 725 - Terörizm ve Kitle İmha Silahları

Teröristlerin kimyasal, biyolojik, radyolojik ve nükleer (KBRN) silahlar edinme ve kullanma yeteneklerini ve kullanma potansiyellerini inceler. KBRN terörizminin tarihi, bu tehdidin yarattığı mevcut zorluklar ve bu tehdidi ele almak için mevcut ulusal ve uluslararası politika araçlarının derinlemesine anlaşılmasını sağlar.

BIOG 726 - Tarımsal Terörizm ve Gıda Güvenliği

İklim değişikliği ve çevresel bozulma ile ilgili olanlar da dahil olmak üzere küresel gıda güvenliği tehditlerini analiz eder; hayvan ve bitki hastalıkları; temiz suya erişim; tarımsal terörizm; ve antimikrobiyal direnç. Bu yıkıcı güçlerin ulusal ve küresel sağlık, ekonomik, sosyal ve etik etkilerini araştırır. Küresel gıda üretim ve tedarik sistemlerinin güvenliğini artırma stratejilerini inceler.

BIOG 751 - Biyosürveyans

Hastalık salgınlarına ilişkin güvenilir erken uyarı sağlamak ve etiyolojik ajanlarını tanımlamak için gereken yeteneklerin anlaşılmasını sağlar. Doktorların, laboratuvarların, epidemiyologların, aerosol sensörlerin ve sürveyans sistemlerin güçlü yönlerini ve sınırlamalarını değerlendirir. Toplanan bilgilerin entegrasyonu ve analizi ile ortaya çıkan zorlukları araştırır.

BIOG 760 - Ulusal Güvenlik Teknolojisi ve Politikası

Öğrencilere ulusal güvenlikte, bilim, teknoloji ve politikanın kesişme noktasını tanıtır. Bilim politikasının oluşumunu inceler; bilim politikasında rol oynayan aktörlerin oynadıkları rolleri; toplanabilecek veri türlerini, verilerdeki belirsizlikleri ve verilerin kullanılabilirliğinin bilim politikasını nasıl etkilediği; ve bilim politikası kararlarının nasıl alındığını tartışır. Ele alınacak konular arasında kitle imha silahları, ölümcül olmayan silahlar, nanoteknoloji, biyomühendislik, enerji güvenliği ve pandemik grip ve diğer pandemic ajanlar yer alır.

BIOG 762 - Biyoteknoloji ve Toplum

Biyoteknolojinin insan ve hayvan sağlığına faydaları, endüstriyel uygulamalar ve kötüye kullanım potansiyeli de dahil olmak üzere modern toplumda artan rolünü inceler. Biyoteknolojideki devrimi etkileyen önemli değişkenleri ve hem gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkelerde etkileri analiz eder. Yaşam bilimleri ve biyoteknolojideki ilerlemelerin politik, ekonomik, sosyal, yasal, güvenlik ve etik etkilerini araştırır.

BIOG 766 - Aşı ve Terapötiklerin Geliştirilmesi

Biyolojik silahlara, SARS ve pandemik grip gibi ortaya çıkan yeni bulaşıcı hastalıklara karşı yeni tıbbi karşı önlemler geliştirme sürecini analiz eder. Yeni aşılar ve terapötikler geliştirmenin önündeki bilimsel, teknik, politik, düzenleyici ve ekonomik engellere değinir. Kamu ve özel sektör kısıtlarının nedenlerini ve olası çözümlerini inceler.

BIOG 540 - Uluslararası İlişkiler

Uluslararası politikanın değişen yapısına, Soğuk Savaş sonrası güvenlik konularına, küresel ekonominin ve bilgi teknolojisi devriminin etkisine, küresel şirketlerin ve sivil toplum

kuruluşlarının artan rolüne ve ortaya çıkan uluslararası gündemde güvenlikle ilgili olmayan diğer konuların yükselmesine de odaklanmaktadır.

BIOG 630 - Acil Durum Planlaması ve Hazırlık

Hem doğal hem de insan kaynaklı felakete hazırlanacak plan ve politikaların geliştirilmesinde ortaya çıkan sorunların anlaşılmasını sağlar. Farklı afet türlerinin yarattığı zorlukların doğasına genel bakış sağlar; düzenleyici gerekliliklerin, örnek planların, ekipman gerekliliklerinin, teminat ve karşılıklı yardım destek anlaşmalarının ve planların test ve güncelleme yöntemlerinin tartışılmasını amaçlar.

BIOG 631 - Olağanüstü Durum Müdahale ve Kurtarma

Etkili afet müdahale operasyonlarını ve yönetimini sağlayan ilke ve uygulamaları araştırır. Afetlerin doğasını, Türkiye’de müdahale operasyonları için modelleri ve acil durum yönetimi ile ilgili çeşitli kuruluşların rollerini ve sorumluluklarını inceler.

BIOG 635 - Acil Durumlara Hazırlık: Kurumlar Arası İletişim ve Koordinasyon

Planlama, müdahale, kurtarma, risk azaltma aşamalarında etkili acil durum yönetimi için devlet kurumları içinde ve sektörler arasındaki karmaşık ilişkileri göz önünde bulundurur. Hükümetlerarası sorunların ve işbirliği için potansiyel modellerin doğasını anlamak için hükümetler arası yönetim ve ağ yönetimi teorilerini araştırır.

BIOG 756 - Küresel Sağlık Sistemleri ve Sağlık Politikaları Analizi

Öğrencilere sağlık sistemlerinin yapılarını, işlevlerini, yönetim politikalarını ve performansını eleştirel olarak analiz etmek için bilgi ve beceri kazandırır; sorunları ve çözümleri belirlemek; ve hedeflere ulaşılmasına katkıda bulunacak alternatif eylem ve reform politikaları tasarlamayı öğretir. Öğrencileri sistem analizi ve politika analizine hazırlar, sorunları, hedefleri ve çözümleri daha geniş bağlamla ilişkilendirmeleri sağlar.

BIOG 757 - Küresel Sağlık ve Tıbbi Uygulamada Kamu Politikası

Uluslararası tıp politikasını tanıtır. Farklılıkların giderilmesine, finansmana, biyomedikal araştırmanın etik kaygılarına ve yeni teknolojilerin kullanımına yönelik sağlık ve tıbbi politikaların küreselleşmesini kapsar.

BIOG 758 - Küresel Tehditler ve Sağlık Politikası

Küresel bağlamda tıbbi ve sağlık yönetimi, biyogüvenlik, sağlık ve doğal ve insan kaynaklı felaketler, insani ve acil yardım, aşı geliştirme, davranış ve sağlık, kritik altyapılar, biyoetik ve kaynak tahsillerini araştırır.

BIOG 765 - İnsan Kaçakçılığı ve Ticareti

Hızla büyüyen insan kaçakçılığı ve ticareti olgusunu inceler. Bu problemlerin büyümesinin altında yatan nedenleri ve bunların küresel, geniş kapsamlı, çeşitli sosyal, politik ve ekonomik sonuçlarını ele alır. Çevrimiçi platformlar ve sosyal medyayı da içeren teknolojinin bu problemlerin yayılmasındaki rolünü de tartışır. Olguları, çatışma bölgelerinde, gelişmekte olan, ve gelişmiş toplumlarda inceler.

BIOG 767 - Global Karşılaştırmalı Tıbbi Uygulamalar, Etik ve Hukuk

Dünyada sağlık politikası ve tıbbi uygulamada ortaya çıkan başlıca etik konuları inceler. Konuları karşılaştırmalı olarak inceler ve bunları incelemek için çeşitli etik çerçeveler uygular. Çeşitli yasal ve politik çözümleri göz önünde bulundurur. Biyomedikal etik ilkeleri, faydacılık, liberterlik ve komüniterizm de dahil olmak üzere siyaset felsefesindeki önemli düşünce akımları ile ilişkilendirerek tartışır.